Rev. Acad. Canar. Cienc., XII (Núms. 3-4), 101-104 (2000) (publicado en julio de 2001)

NUEVOS DATOS SOBRE LOS ANÓBIDOS DE LAS ISLAS SALVAJES (COLEOPTERA: ANOBIIDAE)

A. Viñolas* & P. Oromí*
* Museu de Zoologia. Pg. dels Til.lers. Parc de la Ciutadella. 08003 Barcelona
** Depto. Biología Animal. Univ. de La Laguna. 38206 La Laguna, Tenerife, I. Canarias

ABSTRACT

Three species of Anobiidae (Ptininae excluded) were collected in the 1999 expedition to the Salvage Islands: the local endemic *Clada oromii* Español, the Madeiran *Nicobium velatum* (Wollaston), and a female of a species different from those known so far in the Macaronesian archipelagoes. After the study of male copulatory and other characteres, we propose to restore *Nicobium velatum* as a valid species, different from the Canarian *N. villosum* (Brullé).

Key words: Salvage Islands, Coleoptera, Anobiidae

RESUMEN

Tres especies de Anobiidae (exceptuando Ptininae) fueron colectadas en la expedición de 1999 a las Islas Salvajes: el endemismo local *Clada oromii* Español, el endemismo madeirense *Nicobium velatum* (Wollaston), y una hembra de otra especie distinta a las conocidas hasta ahora de los archipiélagos macaronésicos. Tras el estudio del copulador masculino y de otros caracteres, se restituye *N. velatum* como especie válida y diferenciada de *N. villosum* (Brullé) de Canarias.

Palabras clave: Islas Salvajes, Coleoptera, Anobiidae

1. INTRODUCCIÓN

El pequeño archipiélago de Salvajes se encuentra a unos 250 km al sur de Madeira y a unos 160 km al norte de Tenerife, quedando a unos 600 km de distancia de la costa africana en su paralelo geográfico. Pertenece administrativamente a Madeira (Portugal), y consta de tres pequeñas islas (Selvagem Grande, Selvagem Pequena e Ilhéu de Fora) y varios escollos que en conjunto apenas suman 5 km^2.

A pesar de la lejanía y de sus reducidas dimensiones, las Salvajes han podido ser colonizadas por una fauna entomológica nada desdeñable, por otro lado bastante rica en endemismos locales (ver Erber & Wheater [1,2], Oromí [9], Serrano [11], Wollaston [13]). Carecen de vegetación arbórea, pero los diversos arbustos que crecen en ellas permi-

ten el desarrollo de insectos xilófagos, entre los que se encuentran varios anóbidos. En expediciones anteriores (Oromí et al. [10], Serrano [11]; Erber & Wheater [1]) se habían colectado las especies *Nicobium villosum* (Brullé) y *Clada oromii* Español, aparte de *Sphaericus bicolor* Bellés, excluído de este artículo donde se tratan solamente los anóbidos xilófagos no Ptininae.

En la expedición organizada en Mayo de 1999 por el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Manuel Arechavaleta colectó algunos individuos y recogió ramas secas de plantas diversas (*Euphorbia anachoreta* Sventenius, *Nicotiana glauca* (Grah.), *Suaeda vera* Foresk ex J.P.Gmel. y *Schyzogyne sericea* (L. *fil.* 1781) Schultz–Bip. *in* DC 1836), de las que posteriormente eclosionaron en el laboratorio abundantes ejemplares de las dos especies de carcomas citadas, además de una hembra de otra especie por el momento indeterminada.

2. RESULTADOS

Subf. Eucradinae

Clada oromii Español, 1978

Clada oromii Español 1978 p. 152
Clada oromii, Oromí et al. 1978 p. 188
Clada oromii, Oromí 1983 p. 282
Clada oromii, Serrano 1983 p. 762
Clada oromii, Erber 1987 p. 167

Holotipo: Salvajes
Material estudiado: Islas Salvajes, Selvagem Grande: 2♂♂ y 3♀♀ ex *Nicotiana glauca*, 21-26.V.1999 (M. Arechavaleta leg); 1♀ ex *Suaeda vera*, 21-26.V.1999 (M. Arechavaleta leg); 1♀ ex *Suaeda vera*, eclosión 24.VII.1999 (M. Arechavaleta leg.); 1♀ ex *Nicotiana glauca*, eclosión VIII.1999 (P. Oromí leg.); 2♂♂ y 1♀ ex *Nicotiana glauca*, eclosión IX.1999 (P. Oromí leg.); 5♂♂ y 3♀♀ ex *Suaeda vera*, eclosión VII.2000 (P. Oromí leg.).
Distribución: Especie exclusiva de las Islas Salvajes, conocida anteriormente de Selvagem Pequena (= Gran Pitón) y ahora también de Selvagem Grande. El género *Clada* es de distribución esencialmente africana continental, con algunas especies conocidas de Canarias y Cabo Verde (Español [5]).
Biología: Las larvas se alimentan de madera de *Suaeda vera* y *Nicotiana glauca.*

Especie caracterizada por las antenas muy gráciles, con un dimorfismo sexual muy acusado; los élitros sin costillas ni bandas de pubescencia, ésta doble y muy desarrollada, superficie con el punteado irregular, no alineado; último artejo de los tarsos más largo.

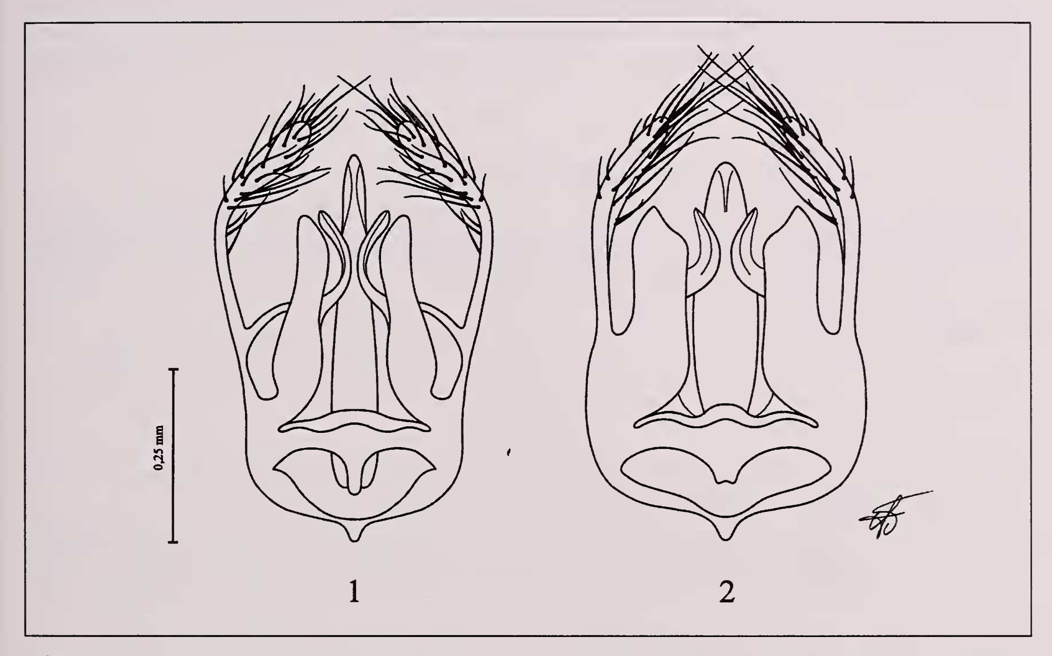
Especie colectada en Selvagem Pequena durante la expedición de 1976 del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife; se obtuvo en fase larvaria dentro de ramas secas de *Suaeda vera* y los adultos eclosionaron más tarde en laboratorio (Oromí et al. [10]). En la presente ocasión la obtuvimos a partir de ramas de *Nicotiana glauca* y *Suaeda vera* recogidas en Selvagem Grande. Es por lo tanto una especie adaptable que se alimenta también de la solanácea introducida de origen americano.

Subf. Anobiinae

Nicobium velatum (Wollaston, 1854)

Anobium velatum Wollaston, 1854 p. 18
Nicobium villosum, Español, 1964 p.
Anobium velatum, Erber 1987 p. 168 (Syn.: *Nicobium villosum*)

Holotipo: Madeira
Material estudiado: Islas Salvajes, Ilhéu de Fora, 1♂ y 1♀, ex *Euphorbia anachoreta,* 25.V.1999 (M. Arechavaleta leg.); 1♂ y 1♀, ex *Euphorbia anachoreta,* eclosión IX.1999 (P. Oromí leg.). Islas Salvajes, Selvagem Grande, 1♀ ex *Nicotiana glauca*, 21-26.V.1999 (M. Arechavaleta leg.); 3♂♂ y 1♀ ex *Nicotiana glauca*, eclosión IX.1999 (P. Oromí leg.).
Distribución: El área de distribución de esta especie, por el material estudiado, queda circunscrita a la isla de Madeira y a las islas Salvajes (Selvagem Grande e Ilhéu de Fora).
Biología: Se desconoce su planta huésped en Madeira, aunque Wollaston [12] comenta que lo colectó en viñas y en casas abandonadas. En Salvajes se ha encontrado en *Nicotiana glauca* en Selvagem Grande, y en Ilhéu de Fora en el endemismo local *Euphorbia anachoreta*, cuya población es extremamente reducida.



Figuras 1 y 2.- Edeago en visión ventral. 1) *Nicobium villosum* (Brullé, 1838); 2) *Nicobium velatum* (Wollaston, 1854).

Fue descrita por Wollaston, quien observó su gran proximidad a *N. villosum* (Brullé); posteriormente fue considerada como sinónima de ésta y mantenida como tal hasta el presente por diferentes autores (Español [3,4,6], Israelson [7], Machado & Oromí [8]).

Después de estudiar el material recolectado en las islas Salvajes, podemos constatar que *N. velatum* (Wollaston) es una buena especie, diferenciada de *N. villosum* (Brullé), aunque próxima a ella. Se separa de ésta por la conformación del órgano copulador masculino (figs. 1-2): el lóbulo medio más corto y más grueso, los parámeros menos curvados, más finos en el ápice y con la pubescencia mucho más desarrollada, los lóbulos ventrales el doble más anchos, los dientes ventrales más pequeños pero más gruesos y el contorno externo muy diferente. También por el cuerpo más ancho y menos paralelo, con el tegumento más oscuro, pardo negruzco y la pubescencia mucho más densa y más larga; el protórax netamente transverso, con los lados menos redondeados y la superficie con la granulación mayor y más densa; élitros con la escultura más indicada.

Gen. sp. indet.

Material estudiado: 1 ♀ de Selvagem Grande, ex *Schizogyne sericea*, 21-26.III.99 (M. Arechavaleta leg.).

Se consiguió una única hembra de esta especie, al parecer distinta a todos los anóbidos conocidos de Madeira y Canarias; emergió en el laboratorio a partir de troncos secos de *Schizogyne sericea*. Al carecer de machos, no podemos identificar esta especie, que podría ser nueva para la ciencia.

3. AGRADECIMIENTOS

El estudio de este material ha sido posible gracias a Manuel Arechavaleta, colector de los ejemplares y las ramas secas de las plantas huésped; y a Juan José Bacallado, director del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife y organizador de la expedición dentro del Proyecto Macaronesia 2000.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] ERBER, D. & WHEATER, C.P. 1987. The Coleoptera of the Selvagem Islands, including a catalogue of the specimens in the Museu Municipal do Funchal. *Boletim do Museu Municipal do Funchal,* 39 (193): 156-187.

[2] ERBER, D. & WHEATER, C.P. 1988. Additional notes on the Coleopterous fauna of the Selvagem Islands. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, 40 (207): 249-251.

[3] ESPAÑOL, F. 1964. Notas sobre anóbidos. 11. Los anóbidos de las islas Canarias. *P. Inst. Biol. Apl.*, 37: 95-121.

[4] ESPAÑOL, F. 1968. Notas sobre anóbidos (Coleópteros). 33-Nuevos datos sobre anóbidos de las Islas Canarias. *Misc. Zool.*, 2(3): 75-83.

[5] ESPAÑOL, F. 1978. Sobre la presencia del género *Clada* Pascoe en las Islas Salvajes (Col., Anobiidae, nota 79). En *Contribución al estudio de la historia natural de las Islas Salvajes*. Aula de Cultura de Tenerife, Sta. Cruz de Tenerife: 151-154.

[6] ESPAÑOL, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M. A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 195 p.

[7] ISRAELSON, G. 1974. New or poorly known Anobiidae from the Canarian Islands, with keys (Col.). *Misc. Zool.*, 3(4): 71-89.

[8] MACHADO, A. & OROMI, P. 2000. *Elenco de los coleópteros de las Islas Canarias.* Instituto de Estudios Canarios. La Laguna. 308 p.

[9] OROMÍ, P. 1983. Sobre el origen de la fauna entomológica de las Islas Salvajes. *Vieraea*, 12 (1982): 271-293.

[10] OROMÍ, P., BÁEZ, M. & MACHADO, A. 1978. Contribución al estudio de los artrópodos de las islas Salvajes. En *Contribución al estudio de la historia natural de las Islas Salvajes*. Aula de Cultura de Tenerife:177-194

[11] SERRANO, A.R.M. 1983. Os coleopteros do Arquipélago das Selvagens. *Act. I Cong. Ib. Ent.*, 2: 759-776.

[12] WOLLASTON, T. V. 1854. *Insecta Maderensia; being an account of the insects of the islands of the Madeiran group.* London, 634 p. 13 lám.

[13] WOLLASTON, T.V. 1860. On the Coleoptera of the Salvages. *Journal of Entomology*, 1(2):84-93.